**1. Le nombre de leçons par niveau ainsi que le nombre total de leçons suivies ;**

**(1) select distinct count(L\_id) ,n\_id from passe\_test group by N\_ID**

COUNT(L\_ID) N\_ID

----------- ----------

143 42

117 51

168 22

25 43

44 25

102 20

80 21

68 24

80 53

107 23

85 52

70 41

12 rows selected.

**(2) select distinct count(L\_id) from passe\_test**

COUNT(L\_ID)

---------------------------------------

1089

**2. Le centre qui a dispensé́ le plus de leçons, par discipline sportive.**

select max(count(p.l\_id)) from centre c join passe\_test p on c.C\_ID=p.C\_ID group by p.c\_id,p.D\_ID

MAX(COUNT(P.L\_ID))

---------------------------------------

177

**3. le nombre de leçons et le taux de succès par discipline sportive et par massif montagneux, par discipline seule, par massif montagneux seul, et au total ;**

1. **par total**

select sum(case when t\_resultat=1 then 1 else 0 end)/nullif(count(t\_resultat),0) from passe\_test p

COUNT(P.L\_ID) SUM(CASEWHENT\_RESULTAT=1THEN1ELSE0END)/

--------------------------------------- ---------------------------------------

1089 0.644628099

1. **par discipline**

select p.D\_ID,count(p.L\_ID),sum

(case when t\_resultat=1 then 1 else 0 end)/nullif(count(t\_resultat),0) from passe\_test p group by p.D\_ID

D\_ID COUNT(P.L\_ID) -SUM(CASEWHENT\_RESULTAT=1THEN1ELSE0END)/

1 0.688927944 569

2 0.605042017 238

3 .588652482 282

1. **par discipline seule**

select p.D\_ID,count(p.L\_ID),sum

(case when t\_resultat=1 then 1 else 0 end)/count(t\_resultat) from passe\_test p where p.d\_id=1 group by p.D\_ID

D\_ID COUNT(P.L\_ID) SUM(CASEWHENT\_RESULTAT=1THEN1ELSE0END)/COUNT(T\_RESULTAT)

---------- ------------- --------------------------------------------------------

1 569 .688927944

1. **par massif montagneux seule**

select p.D\_ID,count(p.L\_ID),sum

(case when t\_resultat=1 then 1 else 0 end)/count(t\_resultat) from passe\_test p where p.d\_id=1 or p.d\_id=3 group by p.D\_ID

D\_ID COUNT(P.L\_ID) SUM(CASEWHENT\_RESULTAT=1THEN1ELSE0END)/COUNT(T\_RESULTAT)

---------- ------------- --------------------------------------------------------

1 569 .688927944

3 282 .588652482

1. **par massif montagneux**

select count(p.L\_ID),sum

(case when t\_resultat=1 then 1 else 0 end)/nullif(count(t\_resultat),0) from passe\_test p where p.d\_id=1 or p.d\_id=3

COUNT(P.L\_ID) SUM(CASEWHENT\_RESULTAT=1THEN1ELSE0END)/NULLIF(COUNT(T\_RESULTAT),0)

------------- ------------------------------------------------------------------

851 0.655699177

**4. le temps moyen, minimal et maximal entre la première et la dernière leçon des candidats qui ont réussi un test de niveau ;**

**(1) max**

select p.e\_id,max(l.l\_duree) from lecon l inner join passe\_test p on l.l\_id=p.l\_id where p.t\_resultat=1 group by p.e\_id

E\_ID MAX(L.L\_DUREE)

---------- --------------

30 120

43 120

25 120

34 120

22 120

44 120

47 120

28 90

29 90

13 120

11 120

14 120

20 120

21 120

26 90

31 120

46 90

24 120

32 120

38 120

23 90

37 120

35 120

17 90

41 120

40 120

33 120

45 120

36 120

49 60

18 120

27 120

39 120

16 60

19 120

15 120

10 90

12 120

38 rows selected.

**(2)moyen**

select p.e\_id,avg(l.l\_duree) from lecon l inner join passe\_test p on l.l\_id=p.l\_id where p.t\_resultat=1 group by p.e\_id

E\_ID AVG(L.L\_DUREE)

---------- --------------

30 85.7142857

43 120

25 85

34 90

22 92.5

44 87.2727273

47 92.7272727

28 76.3636364

29 72.8571429

13 103.333333

11 73.3333333

E\_ID AVG(L.L\_DUREE)

---------- --------------

14 90

20 112.5

21 105

26 72.8571429

31 101.538462

46 90

24 99.2307692

32 95

38 101.25

23 69

37 114

E\_ID AVG(L.L\_DUREE)

---------- --------------

35 93.75

17 78

41 90

40 111.428571

33 102.857143

45 73.3333333

36 93.3333333

49 60

18 96.6666667

27 93.3333333

39 93.75

E\_ID AVG(L.L\_DUREE)

---------- --------------

16 60

19 102.5

15 111.428571

10 72.8571429

12 109.090909

38 rows selected.

**(3) min**

select p.e\_id,min(l.l\_duree) from lecon l inner join passe\_test p on l.l\_id=p.l\_id where p.t\_resultat=1 group by p.e\_id

E\_ID MIN(L.L\_DUREE)

---------- --------------

30 60

43 120

25 60

34 60

22 60

44 60

47 60

28 60

29 60

13 90

11 60

14 60

20 90

21 90

26 60

31 90

46 90

24 90

32 60

38 90

23 60

37 90

35 60

17 60

41 60

40 90

33 60

45 60

36 60

49 60

18 90

27 60

39 60

16 60

19 90

15 90

10 60

12 90

38 rows selected.

**5. le nombre de candidats différents, le nombre de tests passés et le taux de succès par sexe d'une part, par tranche d'âge d'autre part ;**

**(1)par sexe**

select e.E\_SEXE,count(p.e\_ID),sum

(case when t\_resultat=1 then 1 else 0 end)/nullif(count(t\_resultat),0) from passe\_test p inner join eleve e on

e.E\_ID=p.E\_ID where p.d\_id=1 group by e.E\_SEXE

E COUNT(P.E\_ID) SUM(CASEWHENT\_RESULTAT=1THEN1ELSE0END)/NULLIF(COUNT(T\_RESULTAT),0)

- ------------- ------------------------------------------------------------------

M 356 0.719101124

F 213 0.638497653

**(2)par tranche**

select e.tranche,count(p.e\_ID),sum

(case when t\_resultat=1 then 1 else 0 end)/nullif(count(t\_resultat),0) from passe\_test p inner join eleve e on

e.E\_ID=p.E\_ID where p.d\_id=1 group by e.tranche

TRANCHE

COUNT(P.E\_ID) SUM(CASEWHENT\_RESULTAT=1THEN1ELSE0END)/NULLIF(COUNT(T\_RESULTAT),0)

------------- ------------------------------------------------------------------

20-29 77 .857142857

40-49 20 .5

50-59 12 1

10-19 238 .596638655

>60 9 0

30-39 12 .5

<10 7 1

40-49 24 1

20-29 86 .476744186

30-39 60 1

10-19 24 1

11 rows selected.

**6. Pour chaque centre, les nationalités avec leur rang d'importance en termes de durée cumulée des leçons. Aura le rang 1 la nationalité dont les élèves ont cumulé le plus d'heures de leçon dans ce centre ;**

select c.c\_id,c.c\_nom,e.e\_nationalite ,max(l.l\_duree) from eleve e inner join passe\_test p on

e.E\_ID=p.E\_ID inner join lecon l on

p.l\_ID=l.l\_ID inner join centre c on c.C\_ID=p.c\_id

group by e.e\_nationalite，c.c\_id,c.c\_nom ORDER BY max(l.l\_duree) DESC

C\_ID C\_NOM E\_NATIONALITE MAX(L.L\_DUREE)

---------- ---------------------------------------------------------------------------------------------------- -------------------- --------------

4 La Clusaz belge 120

8 Le Lioran etats-unienne 120

8 Le Lioran japonnaise 120

1 Bussang Larcenaire etats-unienne 120

1 Bussang Larcenaire française 120

5 La Plagne etats-unienne 120

7 Les Angles française 120

7 Les Angles marocaine 120

6 Grand Tourmalet etats-unienne 120

8 Le Lioran suisse 120

7 Les Angles italienne 120

C\_ID C\_NOM E\_NATIONALITE MAX(L.L\_DUREE)

---------- ---------------------------------------------------------------------------------------------------- -------------------- --------------

5 La Plagne belge 120

3 Brides les bains italienne 120

3 Brides les bains japonnaise 120

8 Le Lioran belge 120

8 Le Lioran française 120

6 Grand Tourmalet belge 120

6 Grand Tourmalet française 120

2 La Bresse Hohneck italienne 120

1 Bussang Larcenaire marocaine 120

7 Les Angles etats-unienne 120

8 Le Lioran italienne 120

C\_ID C\_NOM E\_NATIONALITE MAX(L.L\_DUREE)

---------- ---------------------------------------------------------------------------------------------------- -------------------- --------------

2 La Bresse Hohneck belge 120

7 Les Angles suisse 120

2 La Bresse Hohneck française 120

3 Brides les bains française 120

2 La Bresse Hohneck etats-unienne 120

3 Brides les bains marocaine 120

3 Brides les bains etats-unienne 120

7 Les Angles belge 120

7 Les Angles japonnaise 120

1 Bussang Larcenaire espagnole 90

3 Brides les bains ukrainienne 90

C\_ID C\_NOM E\_NATIONALITE MAX(L.L\_DUREE)

---------- ---------------------------------------------------------------------------------------------------- -------------------- --------------

7 Les Angles argentine 90

5 La Plagne française 90

7 Les Angles espagnole 90

6 Grand Tourmalet algérienne 90

6 Grand Tourmalet espagnole 90

4 La Clusaz française 90

3 Brides les bains algérienne 90

8 Le Lioran algérienne 90

3 Brides les bains argentine 90

7 Les Angles ukrainienne 90

6 Grand Tourmalet argentine 90

C\_ID C\_NOM E\_NATIONALITE MAX(L.L\_DUREE)

---------- ---------------------------------------------------------------------------------------------------- -------------------- --------------

2 La Bresse Hohneck algérienne 60

45 rows selected.

**7. Le nombre de leçons et le taux de succès par mois, en divisant ces mois selon les intervalles définis par les quartiles (25% meilleurs en termes de nombre de leçons, 25% suivants, etc).**

select to\_char(t.t\_date\_passage,'mm') ,count(t.L\_ID),sum

(case when t\_resultat=1 then 1 else 0 end)/nullif(count(t\_resultat),0)

from passe\_test t group by to\_char(t.t\_date\_passage,'mm')

TO COUNT(T.L\_ID) SUM(CASEWHENT\_RESULTAT=1THEN1ELSE0END)/NULLIF(COUNT(T\_RESULTAT),0)

-- ------------- ------------------------------------------------------------------

04 91 .67032967

11 127 .496062992

01 217 .612903226

12 131 .854961832

10 237 .594936709

02 160 .80625

03 126 .5

7 rows selected.

select to\_char(t.t\_date\_passage,'mm') ,count(t.L\_ID),

case when sum(case when t\_resultat=1 then 1 else 0 end)/count(t\_resultat) BETWEEN 0 AND 0.25 then '<25%'

when sum(case when t\_resultat=1 then 1 else 0 end)/count(t\_resultat) BETWEEN 0.25 AND 0.5 then '25%-50%'

when sum(case when t\_resultat=1 then 1 else 0 end)/count(t\_resultat) BETWEEN 0.5 AND 0.75 then '50%-75%'

when sum(case when t\_resultat=1 then 1 else 0 end)/count(t\_resultat) BETWEEN 0.75 AND 1 then '75%-100%'

end ,

sum(case when t\_resultat=1 then 1 else 0 end)/count(t\_resultat)

from passe\_test t group by to\_char(t.t\_date\_passage,'mm') order by sum

(case when t\_resultat=1 then 1 else 0 end)/count(t\_resultat) desc

TO COUNT(T.L\_ID) CASEWHEN SUM(CASEWHENT\_RESULTAT=1THEN1ELSE0END)/COUNT(T\_RESULTAT)

-- ------------- -------- --------------------------------------------------------

12 131 75%-100% .854961832

02 160 75%-100% .80625

04 91 50%-75% .67032967

01 217 50%-75% .612903226

10 237 50%-75% .594936709

03 126 25%-50% .5

11 127 25%-50% .496062992

7 rows selected.